

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 05-084115

(43)Date of publication of application : 06.04.1993

(51)Int.Cl.

A45D 33/00

(21)Application number : 03-069015

(71)Applicant : KANEBO LTD
TAKEUCHI KOGYO KK
OKUSU KOGYO KK
NHK SPRING CO LTD

(22)Date of filing : 08.03.1991

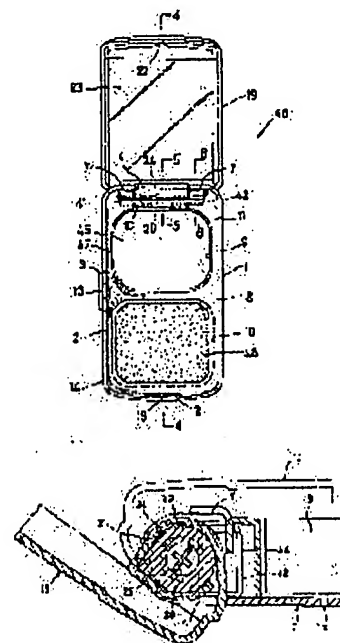
(72)Inventor : JINBO KEIJI
HASHIMOTO SHIRO
SATO TAMON
KOJIMA JUJI

(54) COSMETICS CONTAINER

(57)Abstract:

PURPOSE: To release hooking between a hooking piece and a fitting piece and to attempt to open automatically an opening cover to a specified position by supporting a container main body with one hand and operating an operating piece with the supporting hand.

CONSTITUTION: When an opening cover 19 is rotated and is closed so as to cover an opening part of a container main body 1, a hooking piece 15 and a fitting piece 22 are fitted together to keep the opening cover 19 under a closed condition. In this case, as a central hinge member 25 of a hinge member 24 is rotated by a specified angle, an elastic force is given to a torsion bar 39. When the opening cover 19 is released, a container is held by one hand and an operating piece 16 is pushed in by the hand and then, the hooking piece 15 is moved and a fitted condition with the fitting piece 22 is released and as the result, the opening cover 19 is automatically released by an elastic force given by a torsion bar 39. At this time, as sudden opening is prevented by a grease filled in the hinge member 24, opening is done with a slow speed.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

04.12.1996

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

2906368

[Date of registration]

02.04.1999

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

(19)日本国特許庁(J P)

(12) 公 開 特 許 公 報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平5-84115

(43)公開日 平成5年(1993)4月6日

(51)Int.Cl.⁵

A 4 5 D 33/00

識別記号

庁内整理番号

F I

技術表示箇所

D 2119-3B

M 2119-3B

G 2119-3B

審査請求 未請求 請求項の数1(全 7 頁)

(21)出願番号 特願平3-69015

(22)出願日 平成3年(1991)3月8日

(71)出願人 000000952

鐘紡株式会社

東京都墨田区墨田五丁目17番4号

(71)出願人 000210573

竹内工業株式会社

東京都墨田区八広2-59-2

(71)出願人 390002358

オクス工業株式会社

東京都墨田区東向島6-60-19

(71)出願人 000004640

日本発条株式会社

神奈川県横浜市金沢区福浦3丁目10番地

(74)代理人 弁理士 三浦 光康

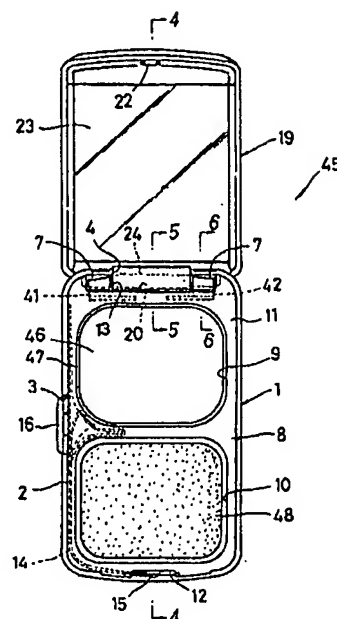
最終頁に続く

(54)【発明の名称】 化粧品収納容器

(57)【要約】

【目的】 本発明は開閉蓋を一方の手だけの操作で自動的に解放することができるとともに、組立ての容易な化粧品収納容器を提供する。

【構成】 開閉蓋を開閉可能に枢支するヒンジ部材にトーションバーを設けて閉蓋時にトーションバーに弾性力を付与させるとともに、急激な開放を阻止するためにヒンジ部材にグリースを充填したものをを用い、開閉蓋の開蓋状態を保持する係止片を収納容器本体の一側面に設けた操作片の操作で係合片との係合を解除する解放機構を用いている。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 長方形皿状の収納容器本体と、この収納容器本体内に嵌合固定されたファンデーション収納室およびパフ収納室を形成する枠体と、この枠体に取付けられた該枠体の一方の先端部寄りの部位の角部に回動可能に取付けられたアーム、このアームの先端部に一体成形された前記枠体のほぼ中央先端部の係止片挿入溝より上方に突出する係止片、前記アームの後端部寄りの部位に取付けられた前記収納容器本体のほぼ中央側面の操作片挿入溝より外方へ突出する操作片、この操作片を常時外方へ突出するように前記アームを付勢する付勢スプリングとからなる解放機構と、前記収納容器本体の上部を覆う内壁面に鏡が固設された開閉蓋と、この開閉蓋の先端部寄りのほぼ中央部に形成された前記係止片と着脱可能に係合する係合片と、前記開閉蓋の後端部寄りのほぼ中央部に形成された非真円形状の軸挿入孔を有する前記収納容器本体の後部中央部の軸受挿入溝内に挿入される軸受と、この軸受の軸挿入孔内に回動不能に挿入された外周部が非真円形状の筒状の中央ヒンジ部材、この中央ヒンジ部材の両端部に外方へ突出するように形成された外周部が真円形状の筒状の左右の嵌合片、この左右の嵌合片にそれぞれ回動可能に嵌合された前記中央ヒンジ部材側の部位を除く外周部に係止片をそれぞれ有する左右のヒンジ部材、一端が前記左右の嵌合片のいずれか一方の端部に形成した係止部に係止され、他端が前記左右のヒンジ部材のいずれか一方の内壁面に形成された係止片と係止されるトーションバー、前記左右の嵌合片と前記左右のヒンジ部材間に充填されたグリースとからなるヒンジ部材と、このヒンジ部材の左右のヒンジ部材を前記収納容器本体と枠体との間に回動不能に取付ける左右の係止金具と、この左右の係止金具をそれぞれ前記収納容器本体に係止させる該収納容器本体に形成された左右の係止片とからなることを特徴とする化粧品収納容器。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【産業上の利用分野】 本発明はファンデーション等の化粧品を収納する、一般にコンパクトと称される化粧品収納容器に関する。

【0002】

【従来の技術】 従来のコンパクトはファンデーションが収納される収納容器本体と、この収納容器本体にヒンジ部材を介して取付けられた該収納容器本体の開口部を開閉する内壁面に鏡が取付けられた開閉蓋と、この開閉蓋の開放端部寄りのほぼ中央部に形成された係合孔と、この係合孔と対応する部位の前記収納容器本体に形成された該係合孔と着脱可能に係合する操作片を有するフックとから構成されている。

【0003】

【本発明が解決しようとする課題】 従来のコンパクトは一方の手で収納容器本体を支持し、他方の手の親指を除

く指先でヒンジ部材を有する後方を支持した後、親指で操作片を操作してフックの係合孔との係合を解除するとともに、該親指を上方にスライドさせて開閉蓋の開放端部を押えて上方に回動させ、開閉蓋を開放しなければならない。

【0004】 このため、親指で操作片を操作してフックの係合孔との係合を解除した場合、開閉蓋が自動的にわずかに開放し、操作片の操作を解除しても再びフックと係合孔とが係合しないように開閉蓋をわずかに上方へ押し上げるヒンジ部材を用いなければならない、コスト高になるとともに、取付けに手数がかかるという欠点があった。

【0005】 また、操作片を操作しても開閉蓋が開放しないヒンジ部材を用いた場合には、一方の手の親指で操作片を操作するとともに、他方の手の親指で開閉蓋の開放端部を押えて上方へ押し上げる操作をしなければならない、その操作がしづらく、面倒であるという欠点があった。

【0006】 本発明は以上のような従来の欠点に鑑み、一方の手で収納容器本体を支持するとともに、該支持する一方の手で操作片を操作することにより、係止片と係合片との係合を解除し、開閉蓋を所定位置まで自動的に開放できる、開閉蓋の開放操作が容易な化粧品収納容器を提供することを目的としている。

【0007】

【課題を解決するための手段】 上記目的を達成するために、本発明は長方形皿状の収納容器本体と、この収納容器本体内に嵌合固定されたファンデーション収納室およびパフ収納室を形成する枠体と、この枠体に取付けられた該枠体の一方の先端部寄りの部位の角部に回動可能に取付けられたアーム、このアームの先端部に一体成形された前記枠体のほぼ中央先端部の係止片挿入溝より上方に突出する係止片、前記アームの後端部寄りの部位に取付けられた前記収納容器本体のほぼ中央側面の操作片挿入溝より外方へ突出する操作片、この操作片を常時外方へ突出するように前記アームを付勢する付勢スプリングとからなる解放機構と、前記収納容器本体の上部を覆う内壁面に鏡が固設された開閉蓋と、この開閉蓋の先端部寄りのほぼ中央部に形成された前記係止片と着脱可能に係合する係合片と、前記開閉蓋の後端部寄りのほぼ中央部に形成された非真円形状の軸挿入孔を有する前記収納容器本体の後部中央部の軸受挿入溝内に挿入される軸受と、この軸受の軸挿入孔内に回動不能に挿入された外周部が非真円形状の筒状の中央ヒンジ部材、この中央ヒンジ部材の両端部に外方へ突出するように形成された外周部が真円形状の筒状の左右の嵌合片、この左右の嵌合片にそれぞれ回動可能に嵌合された前記中央ヒンジ部材側の部位を除く外周部に係止片をそれぞれ有する左右のヒンジ部材、一端が前記左右の嵌合片のいずれか一方の端部に形成した係止部に係止され、他端が前記左右のヒン

3

ジ部材のいずれか一方の内壁面に形成された係止片と係止されるトーションバー、前記左右の嵌合片と前記左右のヒンジ部材間に充填されたグリースとからなるヒンジ部材と、このヒンジ部材の左右のヒンジ部材を前記収納容器本体と枠体との間に回動不能に取付ける左右の係止金具と、この左右の係止金具をそれぞれ前記収納容器本体に係止させる該収納容器本体に形成された左右の係止片とで化粧品収納容器を構成している。

【0008】上記のように構成された化粧品収納容器は、開閉蓋で収納容器本体を覆い、係合片を係止片に係合させ収納状態にする。この状態でヒンジ部材のトーションバーに弾性力が付与された状態となる。開閉蓋を開放する場合には、収納容器本体を支持する手で側面に位置する操作片を押込みする操作することにより、係合片の係止片との係合が解除され、ヒンジ部材のトーションバーに付与された弾性力によって開閉蓋を所定位置まで自動的に開放する。

【0009】

【実施例】以下、図面に示す実施例により、本発明を詳細に説明する。図1ないし第16の実施例において、1は金属材料で形成された長方形皿状の収納容器本体で、この収納容器本体1の上部周縁部にはフランジ部2が形成されるとともに、一側面のほぼ中央部には操作片挿入溝3が、後部のほぼ中央部には軸受挿入溝4が形成されている。

【0010】5は前記収納容器本体1の前部寄りの部位の底面に形成された多数個の空気流通孔である。6は前記収納容器本体1の後部寄りの部位の底面に形成された押出しピン挿入孔である。7、7は前記収納容器本体1の軸受挿入溝4の両端部に後でカシメられる左右の係止片である。

【0011】8は前記収納容器本体1内に嵌合固定される金属材料あるいは合成樹脂材で成型された枠体で、この枠体8は前記収納容器本体1内にファンデーション収納室9およびパフ収納室10を形成する枠体本体11と、この枠体本体11の先端部のほぼ中央部に形成された係止片挿入溝12と、前記枠体本体11の後端部のほぼ中央部に形成された軸受挿入溝13と、前記枠体本体11の一方の先端部寄りの部位の角部に後端部が該枠体本体11に固定されて回動可能に取付けられたアーム14、このアーム14の先端部に一体成型された前記係止片挿入溝12より上方へ突出する係止片15、前記アーム14の後端部寄りの部位に取付けられた前記収納容器本体1の操作片挿入溝3より外方に突出する操作片16、この操作片16が常時外方へ突出するように前記アーム14を付勢する前記枠体本体11のファンデーション収納室9とパフ収納室10とを形成する部材に取付けられた付勢スプリング17とからなる解放機構18とから構成されている。

【0012】19は前記収納容器本体1の開閉部を開閉

4

可能に覆うことのできる開閉蓋で、この開閉蓋19の後部ほぼ中央部には前記収納容器本体1および枠体8の軸受挿入溝4、13内へ挿入される非真円形状の軸挿入孔20が形成された軸受21が一体成型されるとともに、前部ほぼ中央部には前記係止片15と着脱可能に係合する係合片22が形成されている。23は前記開閉蓋19の内壁面に固定された鏡である。

【0013】24は中央部が前記開閉蓋19に取付けられ、両端部が前記収納容器本体1と枠体8とに取付けられたヒンジ部材で、このヒンジ部材24は図9ないし図12に示すように、前記開閉蓋19の軸挿入孔20内に回動不能に挿入されるように外周部が非真円形状の筒状の中央ヒンジ部材25と、この中央ヒンジ部材25の両端部に外方へ突出するように一体成型された外周部が真円形状の筒状の左右の嵌合片26、27と、この左右の嵌合片26、27の先端部寄りの外周部および後端部寄りの外周部にそれぞれ形成された嵌合凹部28、28および嵌合突部29、29と、前記中央ヒンジ部材25の右側の端部より外方へ突出させたストッパー片30と、前記左右の嵌合片26、27にそれぞれ回動可能に嵌合された前記中央ヒンジ部材25側の部位を除く外周部に係止片31、31をそれぞれ有する左右のヒンジ部材32、33と、この左右のヒンジ部材32、33の先端部寄りの内壁面および内奥部寄りの内壁面にそれぞれ形成された前記係合突部29、29および嵌合凹部28、28と嵌合する嵌合凹部34、34および係合突部35、35と、前記右のヒンジ部材33の内奥部に形成された係止部36と、前記右のヒンジ部材33の前記中央ヒンジ部材25側の端部に形成された前記ストッパー片30が入り込み、所定角度だけ回動させる案内溝37と、前記左の嵌合片26の端部に形成された係止部38と、この係止部38に一端が係止され、他端が前記右のヒンジ部材33の係止部36に係止された針金状のスプリング材をリング状に折曲げたトーションバー39と、前記左右の嵌合片26、27と前記左右のヒンジ部材32、33との間に充填されたグリース40、40とから構成されている。

【0014】41、42は前記ヒンジ部材24の左右のヒンジ部材32、33をそれぞれ回動不能に支持する左右の係止金具で、この左右の係止金具41、42は対称形状で、図13および図14に示すように左右のヒンジ部材32、33をそれぞれ回動不能に支持する支持部43と、この支持部43と一体成型された前記収納容器本体1と前記枠体8とに取付けられる取付け部44とから構成されている。

【0015】上記構成の化粧品収納容器45は、開閉蓋19の軸受21の軸挿入孔20にヒンジ部材24の中央ヒンジ部材25が位置するように取付ける。しかる後、左右のヒンジ部材32、33に左右の係止金具41、42の支持部43、43を支持させる。

【0016】次に収納容器本体1の軸受挿入溝4内に左右の係止金具41、42が取付けられたヒンジ部材24を位置させ、収納容器本体1の左右の係止片7、7をカシメて左右の係止金具41、42を係止させる。しかる後、収納容器本体1内に解放機構18を備えた枠体8を嵌合固定して組立てを完了する。

【0017】使用する場合には、ファンデーション収納室9内にファンデーション46が充填された皿部材47を収納するとともに、パフ収納室10内にパフ48が収納される。

【0018】開閉蓋19を回動させて収納容器本体1の開閉口を覆うように閉じると、係止片15と係合片22とが係合し、開閉蓋19の開閉状態を保つ。この時、ヒンジ部材24の中央ヒンジ部材25が所定角度回動するため、図16に示すようにトーションバー39には弾性力が付与された状態となる。

【0019】開閉蓋19を開放する場合には、収納容器本体1を一方の手で持ち、該手で操作片16を押込むと、係止片15が移動して係合片22との係合状態が解除されるため、トーションバー39に付与された弾性力によって図15に示すように開閉蓋19が自動的に開放する。この時、ヒンジ部材24に充填されたグリース40、40によって、急激に開放するのを防止されるため、ゆっくりとしたスピードで開放される。

【0020】なお、前記本発明の実施例では長方形の化粧品収納容器について説明したが本発明はこれに限らず、正方形、円形の化粧品収納容器にも同様に実施することができる。

【0021】

【本発明の効果】以上の説明から明らかなように、本発明にあっては次に列挙する効果が得られる。

【0022】(1)ヒンジ部材のトーションバーによって開閉蓋を開閉状態にすると該トーションバーに弾性力を付与することができる。したがって、開閉蓋の開放時にトーションバーに付与された弾性力によって開閉蓋を自動的に開放することができる。

【0023】(2)ヒンジ部材に充填されたグリースによって、開閉蓋の開放時に開閉蓋が急激に開放するのを防止してゆっくりとしたスピードで開放することができる。

【0024】(3)収納容器本体の側面に位置する操作片を操作することにより、係止片と係合片との係合を解除することができる。したがって、収納容器本体を持つ一方の手だけによって開閉蓋の開放を行なうことができる。

【0025】(4)ヒンジ部材の左右のヒンジ部材を左右の係止金具によって収納容器本体と枠体とに固定的に取付けることができるので、ビスや溶接等を用いること

なく取付けることができ、容易にヒンジ部材を取付けることができる。

【0026】(5)構造が簡単であるので、容易に製造することができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本考案の一実施例を示す開蓋状態の斜視図。

【図2】本考案の一実施例を示す開蓋状態の平面図。

【図3】図2の側面図。

【図4】図2の4-4線に沿う断面図。

【図5】図2の5-5線に沿う拡大断面図。

【図6】図2の6-6線に沿う拡大断面図。

【図7】解放機構の説明図。

【図8】係止部と係合部との関係を示す説明図。

【図9】ヒンジ部材の説明図。

【図10】ヒンジ部材の側面図。

【図11】図10の11-11線に沿う断面図。

【図12】ヒンジ部材の平面図。

【図13】係止金具の斜視図。

【図14】係止金具の平面図。

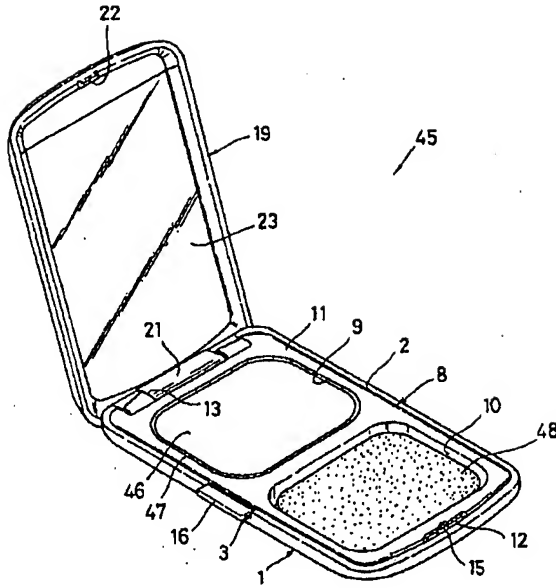
【図15】開閉蓋の開放状態のトーションバーの説明図。

【図16】開閉蓋の開閉状態のトーションバーの説明図。

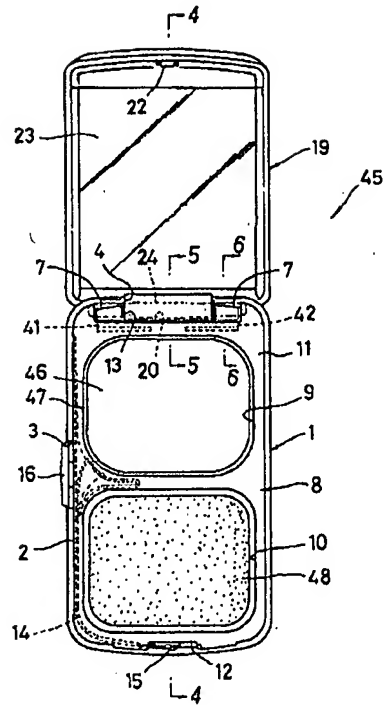
【符号の説明】

1：収納容器本体、2：フランジ部
3：操作片挿入溝、4：軸受挿入溝、5：空気流通孔、6：押しピン挿入孔、7：係止片、8：枠体、9：ファンデーション収納室、10：パフ収納室、11：枠体本体、12：係止片挿入溝、13：軸受挿入溝、14：アーム、15：係止片、16：操作片、17：付勢スプリング、18：解放機構、19：開閉蓋、20：軸挿入孔、21：軸受、22：係合片、23：鏡、24：ヒンジ部材、25：中央ヒンジ部材、26：左の嵌合片、27：右の嵌合片、28：嵌合凹部、29：嵌合突部、30：ストッパー片、31：係止片、32：左のヒンジ部材、33：右のヒンジ部材、34：嵌合凹部、35：嵌合突部、36：係止部、37：案内溝、38：係止部、39：トーションバー、40：グリース、41：左の係止金具、42：右の係止金具、43：支持部、44：取付け部、45：化粧品収納容器、46：ファンデーション、47：皿部材、48：パフ。

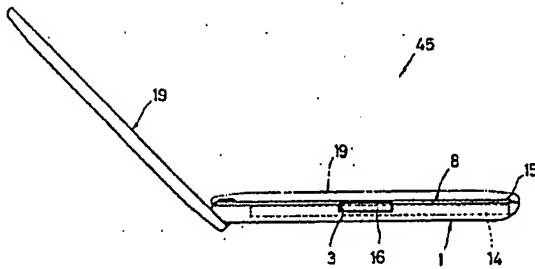
【図1】



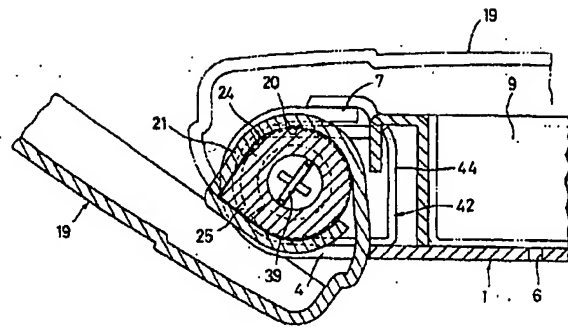
【図2】



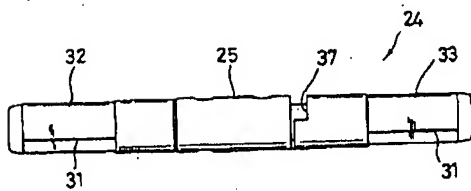
【図3】



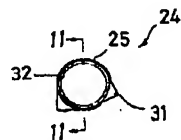
【図5】



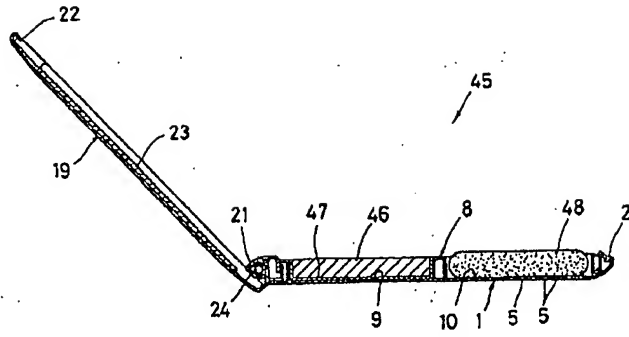
【図9】



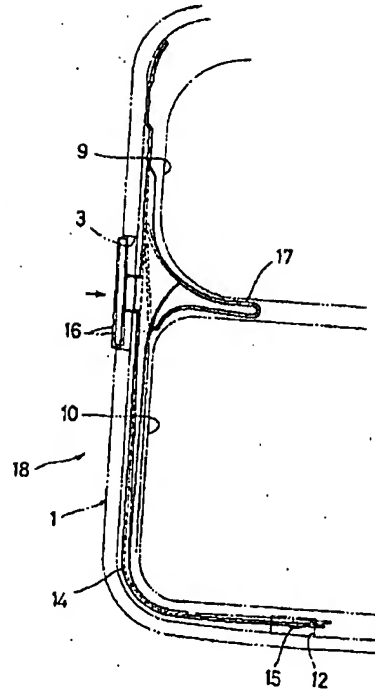
【図10】



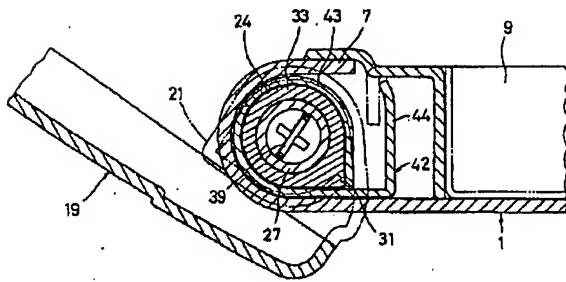
【図4】



【図7】

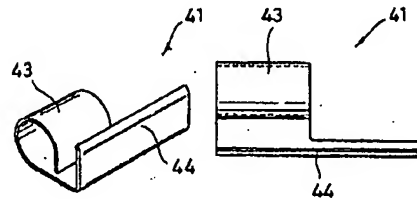


【図6】

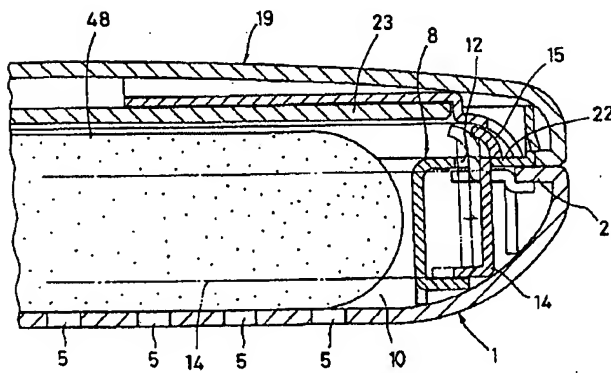


【図13】

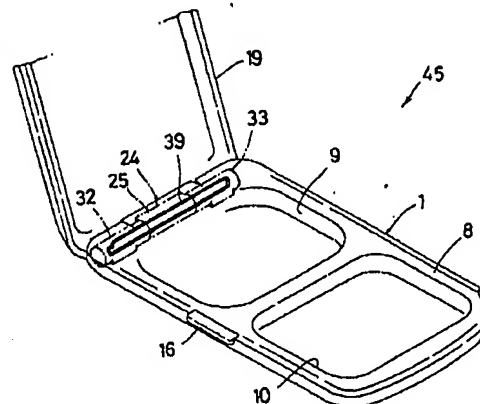
【図14】



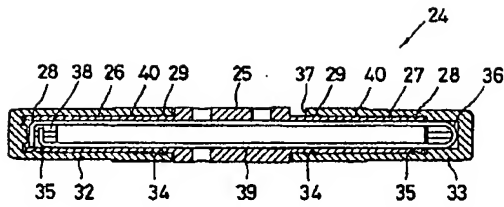
【図8】



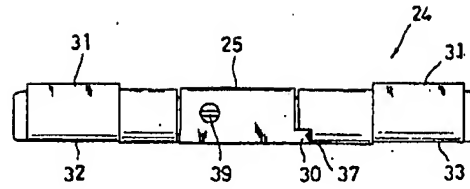
【図15】



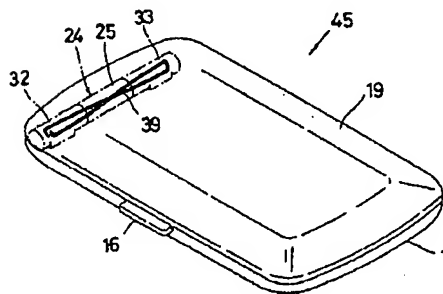
【図11】



【図12】



【図16】



フロントページの続き

(72)発明者 神保圭治
神奈川県中郡二宮町二宮4-1-5
(72)発明者 橋本四郎
東京都墨田区東向島6-60-19

(72)発明者 佐藤多門
東京都江東区亀戸5-21-17毛利ハイツ
(72)発明者 小島銃二
神奈川県愛甲郡愛川町中津字桜台4056番地
日本発条株式会社内

* NOTICES *

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Industrial Application] This invention relates to the cosmetics stowage container which contains cosmetics, such as foundation, and which is generally called a compact.

[0002]

[Description of the Prior Art] The body of a stowage container with which, as for the conventional compact, foundation is contained, The closing motion lid with which the mirror was attached in the internal surface which opens and closes opening of this body of a stowage container attached in this body of a stowage container through hinge region material, It consists of hooks which have the piece of actuation which engages with the engagement hole of the open end section approach of this closing motion lid mostly formed in the center section, and this engagement hole and this engagement hole formed in said body of a stowage container of a corresponding part removable.

[0003]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] This thumb must be made to have to slide up, the open end section of a closing motion lid must be pressed down, it must be made to have to rotate up, and it must open a closing motion lid while it operates the piece of actuation with the thumb and cancels engagement to the engagement hole of a hook, after the conventional compact supports the body of a stowage container by one hand and supports the back which has hinge region material by the fingertip except the thumb of the hand of another side.

[0004] For this reason, while having to use the hinge region material which pushes up a closing motion lid upwards slightly so that a hook and an engagement hole might not be engaged again and becoming to cost quantity even if the closing motion lid opened wide slightly automatically and canceled actuation of the piece of actuation when the piece of actuation is operated with the thumb and engagement to the engagement hole of a hook is canceled, the fault that trouble started to anchoring was.

[0005] Moreover, even if it operated the piece of actuation, when the hinge region material which a closing motion lid does not open was used, while operating the piece of actuation with the thumb of one hand, actuation which presses down the open end section of a closing motion lid, and is pushed up upwards with the thumb of the hand of another side had to be carried out, the actuation carried out, and there were ***** and a fault of being troublesome.

[0006] While this invention supports the body of a stowage container by one hand in view of the above conventional faults, by [this] while supporting and operating the piece of actuation by hand, engagement to the piece of a stop and the piece of engagement is canceled, and it aims at offering the cosmetics stowage container with the easy opening operation of a closing motion lid which can open a closing motion lid automatically to a predetermined location.

[0007]

[Means for Solving the Problem] In order to attain the above-mentioned purpose, the body of a stowage container rectangle dished in this invention, The frame which forms the foundation receipt room and puff receipt room by which fitting immobilization was carried out in this body of a stowage container, The arm attached in the corner of the part of one point approach of this frame attached in this frame rotatable, The piece of a stop of said frame really fabricated by the point of this arm which projects mostly more nearly up than the piece insertion slot of a stop of a central point, The piece of actuation of said body of a stowage container attached in the part of the back end section approach of said arm which projects mostly to the method of outside [slot / of a central-site side / of actuation / piece insertion], The release mechanism which consists of an energization spring which energizes said arm so that this piece of actuation may be projected to the method of the outside of always, The closing motion lid with which the mirror was fixed to the wrap internal surface in the upper part of said body of a stowage container, and the piece of engagement which engages with said piece of a stop of the point approach of this closing motion lid mostly formed in the center section removable, The

bearing inserted in bearing insertion Mizouchi of the posterior part center section of said body of a stowage container who has the axial insertion hole of the non-perfect circle configuration of the back end section approach of said closing motion lid mostly formed in the center section, The central hinge region material of a non-perfect circle configuration tubed in the periphery section inserted in rotation impossible into the axial insertion hole of this bearing, The piece of fitting of tubed right and left of the periphery section formed so that it might project to the method of outside to the both ends of this central hinge region material of a perfect circle configuration, The hinge region material of the right and left which have a piece of a stop, respectively in the periphery section except the part by the side of said central hinge region material by which fitting was carried out to the piece of fitting of these right and left rotatable, respectively, It is stopped by the stop section which the end formed in one edge of the pieces of fitting of said right and left. The hinge region material which it becomes from the piece of a stop by which the other end was formed in one internal surface of the hinge region material of said right and left, the torsion bar spring stopped and the piece of fitting of said right and left, and the grease with which it filled up between the hinge region material of said right and left, The cosmetics stowage container consists of pieces of a stop of the right and left formed in this body of a stowage container that makes said body of a stowage container stop the stop metallic ornaments of the right and left which attach the hinge region material of right and left of this hinge region material between said bodies of a stowage container and frames at rotation impossible, and the stop metallic ornaments of these right and left, respectively.

[0008] The cosmetics stowage container constituted as mentioned above covers the body of a stowage container with a closing motion lid, makes the piece of engagement engage with the piece of a stop, and is changed into a receipt condition. It will be in the condition that elastic force was given to the torsion bar spring of hinge region material in this condition. In opening a closing motion lid, by [which push in and carry out the piece of actuation located in a side face by the hand which supports the body of a stowage container] operating it, engagement to the piece of a stop of the piece of engagement is canceled, and it opens a closing motion lid automatically to a predetermined location according to the elastic force given to the torsion bar spring of hinge region material.

[0009]

[Example] Hereafter, the example shown in a drawing explains this invention to a detail. while 1 is the rectangle dished body of a stowage container formed by metal material in drawing 1 thru/or the 16th example and a flange 2 is formed in the up periphery section of this body 1 of a stowage container -- one side face -- almost -- a center section -- the piece insertion slot 3 of actuation -- a posterior part -- the bearing insertion slot 4 is mostly formed in the center section.

[0010] 5 is many airstream through-holes formed in the base of the part of the anterior part approach of said body 1 of a stowage container. 6 is the extrusion pin insertion hole formed in the base of the part of the posterior part approach of said body 1 of a stowage container. 7 and 7 are the pieces of a stop of caulking **** right and left later to the both ends of the bearing insertion slot 4 of said body 1 of a stowage container.

[0011] 8 is the frame cast by the metal material or synthetic-resin material by which fitting immobilization is carried out into said body 1 of a stowage container. The body 11 of a frame with which this frame 8 forms the foundation receipt room 9 and the puff receipt room 10 in said body 1 of a stowage container, The piece insertion slot 12 of a stop of the point of this body 11 of a frame mostly formed in the center section, The bearing insertion slot 13 of the back end section of said body 11 of a frame mostly formed in the center section, The arm 14 with which it was fixed to this body 11 of a frame by the corner of the part of one point approach of said body 11 of a frame, and the back end section was attached in it rotatable, the piece 15 of a stop which projects more nearly up than said piece insertion slot 12 of a stop really cast by the point of this arm 14, So that the piece 16 of actuation which projects in the method of outside [slot / 3 / of said body 1 of a stowage container attached in the part of the back end section approach of said arm 14 / of actuation / piece insertion], and this piece 16 of actuation may project to the method of the outside of always It consists of release mechanisms 18 which consist of an energization spring 17 attached in the member which forms the foundation receipt room 9 and the puff receipt room 10 of said body 11 of a frame which energizes said arm 14.

[0012] 19 is the closing motion lid which can be covered possible [closing motion of opening of said body 1 of a stowage container], and while the bearing 21 by which the bearing insertion slot 4 of said body 1 of a stowage container and a frame 8 and the axial insertion hole 20 of a non-perfect circle configuration inserted into 13 were formed in the posterior part **** center section of this closing motion lid 19 is really cast, the piece 22 of engagement which engages with said piece 15 of a stop removable is formed in the anterior part **** center section. 23 is the mirror fixed to the internal surface of said closing motion lid 19.

[0013] 24 is the hinge region material by which the center section was attached in said closing motion lid 19, and both ends were attached in said body 1 of a stowage container and frame 8. As shown in drawing 9 thru/or drawing 12 , this hinge region material 24 so that it may be inserted in rotation impossible into the axial insertion hole 20 of said closing

motion lid 19 The central hinge region material 25 of a non-perfect circle configuration tubed in the periphery section, The pieces 26 and 27 of fitting of tubed right and left of the periphery section really cast so that it might project to the method of outside to the both ends of this central hinge region material 25 of a perfect circle configuration, The fitting crevices 28 and 28 and the fitting projected parts 29 and 29 which were formed in the periphery section of the point approach of the pieces 26 and 27 of fitting of these right and left, and the periphery section of back end section approach, respectively, The piece 30 of a stopper made to project to the method of outside [edge / on the right-hand side of said central hinge region material 25], The hinge region material 32 and 33 of the right and left which have the pieces 31 and 31 of a stop, respectively in the periphery section except the part by the side of said central hinge region material 25 by which fitting was carried out to the pieces 26 and 27 of fitting of said right and left rotatable, respectively, Said engagement projected parts 29 and 29 and the fitting crevices 28 and 28 which were formed in the internal surface of the point approach of the hinge region material 32 and 33 of these right and left, and the internal surface of inner inner approach, respectively, the fitting crevices 34 and 34 which fit in, and the engagement projected parts 35 and 35, The guide rail 37 which said piece 30 of a stopper formed in the stop section 36 formed in the inner inner of the hinge region material 33 of said right and the edge by the side of said central hinge region material 25 of the hinge region material 33 of said right enters [guide rail], and rotates only a predetermined include angle, The stop section 38 formed in the edge of the piece 26 of fitting of said left, and the torsion bar spring 39 which bent the spring material of the shape of a wire by which the end was stopped by this stop section 38 and the other end was stopped by the stop section 36 of the hinge region material 33 of said right in the shape of a ring, It consists of grease 40 and 40 with which it filled up between the pieces 26 and 27 of fitting of said right and left, and the hinge region material 32 and 33 of said right and left.

[0014] 41 and 42 are the stop metallic ornaments of the right and left which support the hinge region material 32 and 33 of right and left of said hinge region material 24 to rotation impossible, respectively. The supporter 43 which the stop metallic ornaments 41 and 42 of these right and left are symmetry configurations, and supports the hinge region material 32 and 33 on either side to rotation impossible, respectively as shown in drawing 13 and drawing 14 , It consists of the anchoring sections 44 attached in the body 1 of said stowage container by which it was this supporter 43 and really cast, and said frame 8.

[0015] The cosmetics stowage container 45 of the above-mentioned configuration is attached so that the central hinge region material 25 of the hinge region material 24 may be located in the axial insertion hole 20 of the bearing 21 of the closing motion lid 19. The hinge region material 32 and 33 on either side is made to support the supporters 43 and 43 of the stop metallic ornaments 41 and 42 on either side after an appropriate time.

[0016] Next, the hinge region material 24 by which the stop metallic ornaments 41 and 42 on either side were attached in the bearing insertion slot 4 of the body 1 of a stowage container is located, and the stop metallic ornaments 41 and 42 of caulking ***** are stopped for the pieces 7 and 7 of a stop of right and left of the body 1 of a stowage container. After an appropriate time, fitting immobilization of the frame 8 equipped with the release mechanism 18 in the body 1 of a stowage container is carried out, and an assembly is completed.

[0017] In using it, while containing the tray material 47 with which foundation 46 was filled up in the foundation receipt room 9, a puff 48 is contained in the puff receipt room 10.

[0018] If it closes so that the closing motion lid 19 may be rotated and opening of the body 1 of a stowage container may be covered, the piece 15 of a stop and the piece 22 of engagement will be engaged, and the closed state of the closing motion lid 19 will be maintained. In order that the central hinge region material 25 of the hinge region material 24 may carry out predetermined include-angle rotation at this time, it will be in the condition that elastic force was given to the torsion bar spring 39, as [show / in drawing 16].

[0019] If it has the body 1 of a stowage container by one hand and pushes in the piece 16 of actuation by this hand, in opening the closing motion lid 19, since the piece 15 of a stop will move and an engagement condition with the piece 22 of engagement will be canceled, as the elastic force given to the torsion bar spring 39 shows to drawing 15 , the closing motion lid 19 opens automatically. Since opening rapidly with the grease 40 and 40 with which the hinge region material 24 was filled up is prevented at this time, it is wide opened at the speed carried out slowly.

[0020] In addition, in the example of said this invention, although the rectangle-like cosmetics stowage container was explained, this invention can be carried out not only like this but like the cosmetics stowage container of the shape of a square, and a circle configuration.

[0021]

[Effect of the Invention] If it is in this invention so that clearly from the above explanation, the effectiveness of next enumerating is acquired.

[0022] (1) Elastic force can be given to this torsion bar spring if it is covered into a lidding condition with a closing

motion lid with the torsion bar spring of hinge region material. Therefore, a closing motion lid can be automatically opened according to the elastic force given to the torsion bar spring at the time of disconnection of a closing motion lid.

[0023] (2) It can open at the speed to which the closing motion lid prevented opening rapidly and carried out it slowly with the grease with which hinge region material was filled up at the time of disconnection of a closing motion lid.

[0024] (3) By operating the piece of actuation located in the side face of the body of a stowage container, engagement to the piece of a stop and the piece of engagement can be canceled. Therefore, while has a body of a stowage container and a closing motion lid can be opened only by the hand.

[0025] (4) Since it can attach in the body of a stowage container, and a frame fixed by the stop metallic ornaments of right and left of the hinge region material of right and left of hinge region material, it can attach without using a screw, welding, etc. and hinge region material can be attached easily.

[0026] (5) Since structure is easy, it can manufacture easily.

[Translation done.]